

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Montaż zbiornika retencyjnego w Straszewie  
ADRES INWESTYCJI : 82-420 Ryjewo, Straszewo, dz. nr 375/2 obręb Straszewo  
INWESTOR : Gmina Ryjewo  
ADRES INWESTORA : 82-420 Ryjewo, ul. Lipowa 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Winnicki  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Montaż zbiornika retencyjnego 75 m3</b>						
1	KNR-W 2-01 d.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				(2.5*2.5* 3.14)*1.4 = 27.475	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>27.475</b>	
2	KNR-W 2-01 d.1 0415-02 uw.p.tab.	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - szerokość dna 4.6 m	m <sup>3</sup>				(2.5*2.5* 3.14)*0.150 = 2.944	
	999	-- Robocizna -- 1.65*1.2*1=	r-g	1.9800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>2.944</b>	
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-06/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 80 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>				(1.9*1.9* 3.14)*0.8 = 9.068	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7900				
	1701100 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze(od M)	t %	0.1860 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>9.068</b>	
4	KNR-W 2-18 d.1 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - z betonu chudego	m <sup>3</sup>				(1.9*1.9* 3.14)*0.10 = 1.134	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.5800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0200				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0165				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1.134</b>	
5	kalk. własna d.1	Wykonanie płyty betonowej pod zbiornik z przepustami dla rur wodociągowych.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.5000				
		-- Materiały -- Wykonanie płyty betonowej pod zbiornik z przepustami dla rur wodociągowych.	kpl.	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na przygotowanej płycie.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	41.2000				
		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż zbiornika na przygotowanej płycie.	kpl.	1.0000				
	00001	-- Sprzęt -- dźwig	m-g	11.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>1.000</b>	
7	KNR 2-02 d.1 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t				0.05965 = 0.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	62.1200				
		-- Materiały --						
	1329099	prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000				
	1120699	druk stalowy okrągły miękki	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	1.6300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.060</b>	
8	KNR 2-02 d.1 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t				0.292	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.7800				
		-- Materiały --						
	1329099	prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000				
	1120699	druk stalowy okrągły miękki	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	1.6300				
	31000	żuraw	m-g	1.9800				
	20211	deskowanie systemowe kpl.	m-g	13.6300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.292</b>	
9	KNR-W 2-01 d.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				64.269	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
		-- Sprzęt --						
	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>64.269</b>	
10	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>				(35.21+ 11.02+ 21.79)* 0.15*0.5 = 5.102	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały --						
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>5.102</b>	
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m				35.21+	
d.1	0109-03						11.02 =	
							46.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0178				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.0222				
	71270	prosięciarka do rur PE	m-g	0.0725				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>46.230</b>	
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz				6	
d.1	0111-03		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7600				
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm	m-g	0.3800				
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0.3800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>6.000</b>	
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m				21.79	
d.1	0408-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3340				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0063				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>21.790</b>	
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.				2	
d.1	0517-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PP	szt.	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt.	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500				
	6333499	rura teleskopowa	szt.	1.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>2.000</b>	
15	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90- mm	200m -1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>1.000</b>	
16	KNR-W 2-18 d.1 0212-01	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt.	2.0000				
	6801206	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>2.000</b>	
17	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9200				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt.	2.0000				
	6801206	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>1.000</b>	
18	KNR-W 2-18 d.1 0114-02	Sieci wodociągowe - Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6660				
	5249999	-- Materiały -- Trójnikii żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.1000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>2.000</b>	
19	KNR-W 2-18 d.1 0114-02	Sieci wodociągowe - łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6660				
	5249999	-- Materiały -- łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.1000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>10.000</b>	
20	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Sieci wodociągowe - łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7080				
	5249999	-- Materiały -- łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	1.1000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>2.000</b>	
21	KNR-W 2-18 d.1 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.4240				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.9600				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0700				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000				
	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.2900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1.000</b>	
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5300				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.0800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.9800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.6000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>-2.000</b>	
23 d.1	KNR-W 2-18 0220-02	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	5869999	-- Materiały -- przepustnica kołnierзова PN 10/16	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.80-100 mm	szt.	2.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>2.000</b>	
24 d.1	KNR-W 2-18 0220-02 analogia	Regulator poziomu z pływakiem poziomym modulacyjnym DN 80	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	5869999	-- Materiały -- Regulator poziomu z pływakiem poziomym modulacyjnym DN 80	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.80-100 mm	szt.	2.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1.000</b>	
25 d.1	wycena indywidualna	Przejazd serwisu do stacji podnoszenia ciśnienia. Podłączenie sondy hydrostatycznej do układu sterowania stacji i uruchomienie przez Serwis.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	105.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.1+ poz.9- poz.10 = 86.642	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>86.642</b>	
27 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>				poz.1+ poz.9- poz.10 = 86.642	
	999	-- Robocizna -- 0.227*1.14=	r-g	0.2588				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.14=	m-g	0.1573				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>86.642</b>	
28 d.1	kalk. własna	Ogrodzenie terenu zbiornika panelami ogrodzeniowymi o wysokości 1,8 m z bramką dwuskrzydłową.	m				15+25 = 40.000	
		-- Materiały -- Ogrodzenie terenu zbiornika panelami ogrodzeniowymi o wysokości 1,8 m z bramką dwuskrzydłową.	m	1.0000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>40.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: